

## СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ЭЛЕКТРОННЫМ СПЕКТРАМ ПОГЛОЩЕНИЯ ИОНОВ САМАРИЯ

Юдакова М.С.<sup>1</sup>, Потапов А.М.<sup>2</sup>, Новоселова А.В.<sup>2</sup>, Колобов А.Ю.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Уральский государственный технический университет – УПИ;

<sup>2</sup>Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

В лаборатории расплавленных солей ИВТЭ УрО РАН ведутся систематические исследования различных физико-химических свойств (термодинамических, транспортных, электрохимических и оптических) расплавленных солевых сред, содержащих ионы редкоземельных металлов.

К настоящему времени электронные спектры поглощения (ЭСП) трихлоридов самария в расплавленных хлоридах щелочных металлов сняты только в одном растворителе (LiCl-KCl) при близких температурах 400 и 450<sup>0</sup>C [1, 2]. Использование данных затруднено тем, что применяются разные единицы измерения, не указываются условия проведения эксперимента и, наконец, не приводятся первичные данные, что особенно важно для правильной интерпретации и сопоставления спектров.

Целью настоящей работы является сбор и обобщение информации по ЭСП ионов самария в различных растворителях.

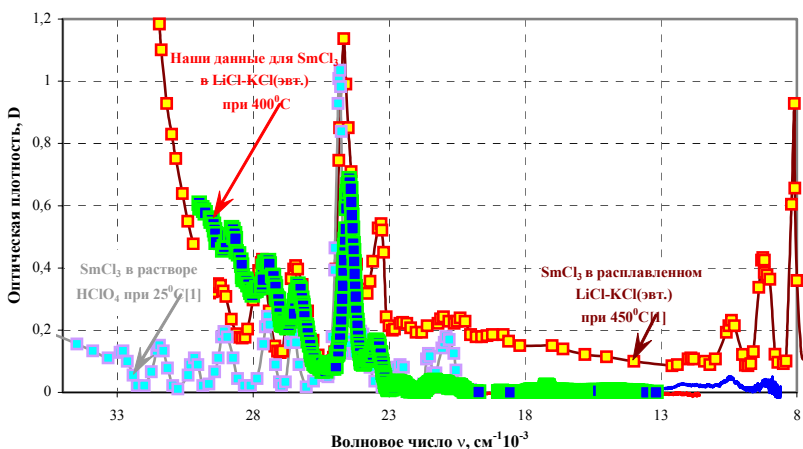


Рис. 1. Электронные спектры поглощения  $\text{SmCl}_3$  в различных растворителях.

*Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 04-03-96103).*

1. Johnson K.E., Sandoe J.N. // *Canad. J. Chem.*, 1968, Vol. 46, № 22, p. 3457-3462.
2. Banks C.V., Heusinkveld M.R., O'Laughlin J.W. // *Anal. Chem.*, 1961, Vol. 33, № 9, p. 1235-1240.